



Unione Europea  
REPUBBLICA ITALIANA  
**Regione Siciliana**

Assessorato Infrastrutture e Mobilità  
Dipartimento Regionale Tecnico  
Servizio Genio Civile di Ragusa  
U.O. 3 Acque: concessioni e autorizzazione-Impianti elettrici

N° di codice fiscale 80012000826  
N° di Partita I.V.A: 02711070827

## A V V I S O

Visti gli artt. 111, 112, 113 e 120 del T.U. 11/12/1933 n. 1775, sulle Acque e sugli Impianti Elettrici

## R E N D E N O T O

- a) che la Società **LEAF ENERGY S.R.L.**, sede legale in via Giovanni Boccaccio n.7 - 20123 Milano (MI) P.IVA 12969320964, ha presentato istanza acquisita al protocollo del Genio Civile di Ragusa in data **07/01/2025 prot. n. 0001223 e successiva integrazione acquisita in data 04/08/2025 prot. n. 0093890**, riguardante la richiesta di autorizzazione ai sensi dell'art. 111 del T.U. 11/12/1933, n. 1775, e dell'art. 4 della legge regionale del 12/05/2022 n. 11 per il rilascio del parere di competenza con riferimento al progetto per la **realizzazione di una linea elettrica interrata in Alta Tensione 220 kV e della relativa stazione multiutente 36 kV/220 kV il tutto ai fini della realizzazione e messa in esercizio di un impianto BESS (Battery Energy Storage System) denominato "Leaf Energy" da 134,4 MW da realizzare nelle particelle 50, 162, 164, 163 del foglio di mappa 172 nel Comune di Ragusa (RG) acquistate dalla ditta proponente.**

L'area interessata risulta essere censita catastalmente come riportato in seguito:

<b>DITTA LEAF ENERGY S.R.L. COMUNE DI RAGUSA</b>			
Intestatari	P.lle	F.	NOTE
Giampiccolo Michela	510	172	Cav. MT , Cav. AT e Stazione Multiutente
Giampiccolo Michela	123	172	
Cappello Giovanni	741	172	
Antoci Giovanna e Antoci Rosario	262	172	
Padua Salvatore	834	172	
GPC Quattro srl	124	172	
Terna Rete Italia S.P.A.	105	172	
Cassì Paolo, Cassi Teresa e Padua Salvatore	765	172	Cavidotto AT

Il cavidotto AT e MT oggetto della presente autorizzazione unica passerà pure nella particella 511 del foglio di mappa 172 del comune di Ragusa (RG) che risulta essere disponibile giuridicamente così come le particelle 166 e 167 dello stesso foglio di mappa e comune per i quali viene specificato che non faranno parte dell'impianto.

Servizio Genio Civile di Ragusa - U.O.3 : Acque concessioni e autorizzazioni- Impianti Elettrici

Via Natalelli , 107 - 97100 Ragusa – Tel. 0932221811      Fax 0932621194      – e-mail: [geniocivilerg@regione.sicilia.it](mailto:geniocivilerg@regione.sicilia.it) - sito web: <http://tinyurl.com/geniocivilerg>  
Responsabile procedimento: Funz. Dir. Ing. Orazio Blanco

Tel.0932221848

Durata procedimento

Ufficio Relazioni con il Pubblico (U.R.P.) U.O. 3 – Responsabile: Ing. Ignazio Pagano Mariano – Orario e giorni ricevimento: mercoledì e venerdì ore 9,00 – 13,00  
Stanza Piano terra Tel. 0932221811      - Fax 0932621194      email: [orazio.blanco@regione.sicilia.it](mailto:orazio.blanco@regione.sicilia.it)

Il cavidotto ad AT, connetterà la SSE multiutente 220/36 Kv a un futuro ampliamento/satellite 220/36 kV della stazione elettrica RTN 220/150 kV di Ragusa (RG) nella particella 644 del foglio di mappa 172 del Comune di Ragusa (RG) di proprietà di Terna Rete Italia Spa.

## **DESCRIZIONE IMPIANTO**

La Società “LEAF ENERGY S.R.L.” intende realizzare un impianto di accumulo a batterie da 134,4 MW denominato ““Leaf Energy”” da ubicarsi nel Comune di Ragusa (RG) e delle opere ad esso connesse. I BESS sono impianto di accumulo elettrochimico di energia costituito essenzialmente dai seguenti componenti:

- Celle elettrochimiche assemblate in moduli e racks;
- Sistema bidirezionale di conversione DC/AC (PCS);
- Cavi BT e MT;
- Trasformatori di potenza MT/BT;
- Quadri Elettrici di potenza BT e MT;
- Sistema di gestione e controllo batterie, Battery Management System (BMS);
- Sistema locale di gestione e controllo integrato dell’energia chiamato EMS (Energy Management System);
- Sistema Centrale di Supervisione (SCADA) che consente, mediante apposite interfacce, il controllo ed il monitoraggio dell’intero impianto;
- Servizi Ausiliari (ventilazione e condizionamento aria, rilevazione e spegnimento incendi, illuminazione, tvcc, antintrusione);
- Protezioni elettriche;
- Container atti al contenimento delle apparecchiature di cui sopra;
- Cavi di potenza e di segnale.

La tecnologia degli accumulatori al litio è basata su celle elettrochimiche. Quest’ultime sono tra loro elettricamente collegate in serie ed in parallelo per formare moduli di batterie che, a loro volta, sono elettricamente collegati tra loro ed assemblati in appositi armadi, detti racks, in modo tale da conseguire i valori richiesti di potenza, tensione e corrente. Ogni “assemblato batterie” è gestito, controllato e monitorato, in termini di parametri elettrici e termici, dal proprio sistema BMS. I rack batterie sono installati all’interno di container contenenti anche i sistemi ausiliari, quali ventilazione, condizionamento d’aria, rilevazione e spegnimento incendi.

I PCS (Power Conversion System) consentono la carica e la scarica delle batterie convertendo la corrente continua in alternata e scambiando energia attiva e reattiva con la rete elettrica. Fanno parte del sistema di conversione anche i quadri elettrici MT e BT e i trasformatori che consentono l’elevazione della tensione dal livello BT dell’inverter al livello MT. La Connessione AC tra PCS e i relativi trasformatori MT/BT avverrà per mezzo di cavi a BT così come la connessione DC tra le Batterie e i PCS.

La media tensione sarà elevata al livello di alta tensione per realizzare la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) mediante apposito trasformatore MT/AT collocato nella sottostazione elettrica, la quale sarà poi collegata alla stazione elettrica AT di Terna

I quadri MT dei container PCS con i quadri MT in sottostazione multiutente 220/36 Kv saranno collegati mediante dei cavi in MT in alluminio del tipo ALRHZ1 26/45 kV unipolari con una sezione 630 mm<sup>2</sup>.

La sottostazione multiutente eleverà la tensione mediante apposito trasformatore MT/AT da cui poi partirà un cavo AT interrato che consentirà la connessione a un futuro ampliamento/satellite 220/36 kV della stazione elettrica RTN 220/150 kV di Ragusa (RG)

La Soluzione Tecnica Minima Generale proposta da Terna per il codice pratica 202402796, infatti, prevede la connessione dell’impianto BESS venga collegato in antenna a 220 kV con un futuro ampliamento/satellite 220/36 kV della stazione elettrica RTN 220/150 kV di Ragusa

- b) che dai documenti allegati alla predetta domanda risulta che l'impianto e le relative opere di connessione alla rete elettrica si sviluppa nel territorio del Comune di Ragusa (RG);
- c) che la domanda, in originale, ed i documenti ad essa allegati, saranno depositati presso questo Ufficio, per quindici giorni consecutivi a decorrere dal **06/10/2025** a disposizione di chiunque abbia interesse a prenderne visione nelle ore di Ufficio.
- d) che **copia del presente “AVVISO” verrà pubblicato per il medesimo periodo sopraindicato presso l’Albo Pretorio on line del Genio Civile, del Comune di Ragusa e dell’Assessorato Regionale dell’Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità – Dipartimento dell’Energia Servizio III – Autorizzazioni – Palermo**
- e) che i decreti di Autorizzazione della Linea Elettrica sopraindicata, avranno efficacia di dichiarazione di pubblica utilità, urgenza ed indifferibilità ai sensi dell'art. 1 comma 4 della Legge n. 10/1991 e dell'art. 69 comma 6 della L.R. 23/12/2000 n. 32.

A norma dell'art. 112 del succitato T.U. 1775/33, le osservazioni e le opposizioni cui potrà eventualmente essere vincolata l'Autorizzazione alla costruzione della sopramenzionata Linea Elettrica, dovranno essere presentate a questo Ufficio, entro trenta giorni dalla data suddetta.

**Pratica 1033 L.E.**

**Ragusa,** Prot. n. 0112276 del 01/10/2025

Il Funzionario Tecnico  
(Orazio Blanco)

Il Dirigente  
(Giuseppe Di Martino)

L'Ingegnere Capo  
(Ing. Salvatore Caruso)